МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московской области «Технологический университет»

Утверждаю

Ректор *Старцева Т.Е.*

20 18 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 20.02.18

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

27.03.05

Направление Инноватика

Профиль Управление инновациями в промышленности

Кафедра: Управления качеством и стантартизации

Факультет: Информационно-технологический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Виды деятельности
- производственно-технологическая - организационно-управленческая

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт 1006

11.08.2016

Согласовано

Проректор по учебно-методической работе _____ / *Бабина Н.В.*/

Начальник учебно-методического управления _____ / *Тришкина Т.В.*/

Декан _____ / *Привалов В.И.*/

Зав. кафедрой _____ / *Исаев В.Г.*/

ПЛАН Учебный план бакалавров '27.03.05-ИНО-2018 Инноватика.plm.xml', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов						ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Компетенции
								в том числе						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
									из них					Всего		Всего		Всего		Всего		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Факт	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	
	Итого	32	30	14	4	61	9040	3280	1120	356	1804	4788	242	2256	896	2288	928	2336	912	2160	544	
	Итого по ООП (без факультативов)	32	29	14	4	61	8968	3248	1104	356	1788	4748	240	2256	896	2288	928	2264	880	2160	544	
	Б=50% В=50% ДВ(от В)=38.6%							41%	34%	11%	55%	59%										
	Итого по блоку Б1	32	29	14	4	61	7996	3248	1104	356	1788	4748	213	2148	896	2180	928	2156	880	1512	544	
	Б=50% В=50% ДВ(от В)=38.6%							41%	34%	11%	55%	59%										
Блок 1	Дисциплины (модули)	32	29	14	4	61	7996	3248	1104	356	1788	4748	213	2148	896	2180	928	2156	880	1512	544	
Блок 1.Б	Базовая часть	19	9	5	2	29	3852	1428	524	148	756	2424	107	1548	592	1224	448	468	176	612	212	
Блок 1.Б.1	Философия	3				3	144	48	16		32	96	4			144	48					ОК-1; ОПК-8
	в т.ч. часов в инт. форме:							12	4		8											
Блок 1.Б.2	История	1				1	144	48	16		32	96	4	144	48							ОК-2; ОПК-8
	в т.ч. часов в инт. форме:							12	4		8											
Блок 1.Б.3	Иностранный язык	24	13			1-4	432	128			128	304	12	180	64	252	64					ОК-5; ОПК-8
	в т.ч. часов в инт. форме:							32			32											
Блок 1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		2			2	72	32	16		16	40	2	72	32							ОК-9; ОПК-5
	в т.ч. часов в инт. форме:							9	3		6											
Блок 1.Б.5	Русский язык и культура речи		1			1	72	32	16		16	40	2	72	32							ОК-5; ОПК-8
	в т.ч. часов в инт. форме:							12	4		8											
Блок 1.Б.6	Экономическая теория	3				3	72	32	16		16	40	2			72	32					ОК-3; ОПК-8
	в т.ч. часов в инт. форме:							18	6		12											
Блок 1.Б.7	Основы права	1				1	108	32	16		16	76	3	108	32							ОК-4
	в т.ч. часов в инт. форме:							9	3		6											
Блок 1.Б.8	Информатика	2				2	144	48	16	16	16	96	4	144	48							ОПК-1, 3, 7
	в т.ч. часов в инт. форме:							12	4		8											
Блок 1.Б.9	Математика	23		1		1-3	432	192	96		96	240	12	288	128	144	64					ОПК-7
	в т.ч. часов в инт. форме:							54	18		36											
Блок 1.Б.10	Введение в профессию		1				108	32	16		16	76	3	108	32							ОК-7; ПК-4
	в т.ч. часов в инт. форме:							4			4											
Блок 1.Б.11	Физика и естествознание		2	3		23	288	96	32	32	32	192	8	144	48	144	48					ОПК-7
	в т.ч. часов в инт. форме:							24	8		16											
Блок 1.Б.12	Химия и материаловедение	6				6	144	48	16	16	16	96	4					144	48			ОПК-7
	в т.ч. часов в инт. форме:							18	6		12											
Блок 1.Б.13	Теория и системы управления		6			6	72	32	16	4	12	40	2					72	32			ОПК-7
	в т.ч. часов в инт. форме:							12	4		8											
Блок 1.Б.14	Механика и технологии	4			4		144	64	32		32	80	4			144	64					ОПК-4
	в т.ч. часов в инт. форме:							18	6		12											
Блок 1.Б.15	Электротехника и электроника			3		3	144	48	16	16	16	96	4			144	48					ОПК-4
	в т.ч. часов в инт. форме:							18	6		12											
Блок 1.Б.16	Инженерная графика (модуль):	2				2	216	112	32	16	64	104	6	216	112							
	в т.ч. часов в инт. форме:							32			32											
Блок 1.Б.16.1	*Машиностроительное черчение*	*1*				*1*	*108*	*64*	*16*		*48*	*44*	*3*	*108*	*64*							*ОПК-2; ПК-2*
	в т.ч. часов в инт. форме:							*16*			*16*											
Блок 1.Б.16.2	*Компьютерная графика*	*2*				*2*	*108*	*48*	*16*	*16*	*16*	*60*	*3*	*108*	*48*							*ОПК-2; ПК-2*

ПЛАН Учебный план бакалавров '27.03.05-ИНО-2018 Инноватика.plm.xml', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов						ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Компетенции
								в том числе						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
									из них					Всего		Всего		Всего		Всего		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Факт	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	
Блок 1.Б.16.2	Компьютерная графика																					
		в т.ч. часов в инт. форме:						16			16											
Блок 1.Б.17	Алгоритмы решения нестандартных задач			7		7	144	48	16	16	16	96	4							144	48	ОПК-4; ПК-12, 15
		в т.ч. часов в инт. форме:						18	6		12											
Блок 1.Б.18	Методология формирования требований к образцам и комплексам			7		7	72	32	16		16	40	2							72	32	ОПК-4; ПК-12
		в т.ч. часов в инт. форме:						10	4		6											
Блок 1.Б.19	Основы организации инновационных процессов	3				3	108	48	16		32	60	3			108	48					ПК-4, 6
		в т.ч. часов в инт. форме:						18	6		12											
Блок 1.Б.20	Охрана труда		4			4	72	32	16		16	40	2			72	32					ОПК-5
		в т.ч. часов в инт. форме:						9	3		6											
Блок 1.Б.21	Промышленные технологии и инновации	6				6	108	48	16		32	60	3					108	48			ОПК-4
		в т.ч. часов в инт. форме:						6	6													
Блок 1.Б.22	Проектное управление жизненным циклом инновационного продукта	6				6	144	48	16	16	16	96	4					144	48			ОПК-2, 3; ПК-2, 3, 4, 16, 17
		в т.ч. часов в инт. форме:						8	4	4												
Блок 1.Б.23	Процессы управления инновационным проектом	7			7		144	48	16	16	16	96	4							144	48	ОПК-2, 3; ПК-3, 5, 7, 13
		в т.ч. часов в инт. форме:						8	4	4												
Блок 1.Б.24	Системный анализ и принятие решений	7				7	144	48	16		32	96	4							144	48	ОПК-4; ПК-12, 15
		в т.ч. часов в инт. форме:						8	4		4											
Блок 1.Б.25	Управление инновационной деятельностью	8				8	108	36	12		24	72	3							108	36	ОК-6; ОПК-6; ПК-6
		в т.ч. часов в инт. форме:						8	4		4											
Блок 1.Б.26	Физическая культура		2				72	16	16			56	2	72	16							ОК-8
		в т.ч. часов в инт. форме:						4	4													
Блок 1.В	Вариативная часть	13	20	9	2	32	4144	1820	580	208	1032	2324	106	600	304	956	480	1688	704	900	332	
Блок 1.В.ОД	Обязательные дисциплины	10	3	8	1	19	2340	932	348	144	440	1408	65	288	112	540	240	1080	416	432	164	
Блок 1.В.ОД.1	Анализ временных рядов и прогнозирование	4				4	108	48	16	16	16	60	3			108	48					ОПК-2; ПК-2
		в т.ч. часов в инт. форме:						9	3		6											
Блок 1.В.ОД.2	Бенчмаркинг как инструмент управления качеством и инновациями			5		5	108	32	16		16	76	3					108	32			ПК-8, 9
		в т.ч. часов в инт. форме:						9	3		6		–									
Блок 1.В.ОД.3	Законодательство в сфере управления качеством и инновациями		5			5	72	32	16		16	40	2					72	32			ОК-4; ПК-1
		в т.ч. часов в инт. форме:						9	3		6											
Блок 1.В.ОД.4	Имиджелогия		1			1	72	32	16		16	40	2	72	32							ОК-6
		в т.ч. часов в инт. форме:						9	3		6											
Блок 1.В.ОД.5	Исследование операций	7				7	144	48	16		32	96	4							144	48	ОПК-2; ПК-2, 8, 14
		в т.ч. часов в инт. форме:						12	4		8											
Блок 1.В.ОД.6	Имитационные модели для анализа инновационных процессов			6		6	72	32	16	16		40	2					72	32			ОПК-2; ПК-2, 8, 14
		в т.ч. часов в инт. форме:						3	3													

ПЛАН Учебный план бакалавров '27.03.05-ИНО-2018 Инноватика.plm.xml', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов						ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Компетенции
								в том числе						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
									из них					Всего		Всего		Всего		Всего		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Факт	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	
Блок 1.В.ОД.7	Консалтинг в управлении инновациями		7			7	72	32	16		16	40	2							72	32	ПК-4
	в т.ч. часов в инт. форме:							3	3													
Блок 1.В.ОД.8	Методология инноваций и инвестиций			4		4	108	48	16		32	60	3			108	48					ПК-4, 5
	в т.ч. часов в инт. форме:							6	3		3											
Блок 1.В.ОД.9	Маркетинг в инновационной сфере	5				5	108	48	16		32	60	3					108	48			ПК-4, 7, 8
	в т.ч. часов в инт. форме:							18	6		12											
Блок 1.В.ОД.10	Марковские процессы в управлении качеством и инновациями	5				5	144	48	16	16	16	96	4					144	48			ПК-8
	в т.ч. часов в инт. форме:							18	6		12											
Блок 1.В.ОД.11	Метрология, стандартизация и сертификация	6				6	144	48	16	16	16	96	4					144	48			ПК-1
	в т.ч. часов в инт. форме:							14	2		12											
Блок 1.В.ОД.12	Основы проектирования и конструирования	4				4	108	48	16		32	60	3			108	48					ПК-15
	в т.ч. часов в инт. форме:							18	6		12											
Блок 1.В.ОД.13	Основы теории надежности			7		7	144	48	16	16	16	96	4							144	48	ОПК-4
	в т.ч. часов в инт. форме:							12	4		8											
Блок 1.В.ОД.14	Статистические методы в управлении качеством и инновациями	6		5	6	5	288	112	32	32	48	176	8					288	112			ПК-2, 4
	в т.ч. часов в инт. форме:							8	4		4											
Блок 1.В.ОД.15	Теоретическая инноватика			2		2	108	32	16		16	76	3	108	32							ПК-4
	в т.ч. часов в инт. форме:							12	4		8											
Блок 1.В.ОД.16	Теория выборок	3				3	108	48	16	16	16	60	3			108	48					ПК-8
	в т.ч. часов в инт. форме:							18	6		12											
Блок 1.В.ОД.17	Технологии нововведений	5				5	144	64	32		32	80	4					144	64			ПК-4, 6
	в т.ч. часов в инт. форме:							14	6		8											
Блок 1.В.ОД.18	Теория очередей в управлении качеством и инноватики			8		8	72	36	12		24	36	2							72	36	ПК-8
	в т.ч. часов в инт. форме:							14	6		8											
Блок 1.В.ОД.19	Экология	1				1	108	48	16	16	16	60	3	108	48							ОПК-4; ПК-1
	в т.ч. часов в инт. форме:							9	3		6											
Блок 1.В.ОД.20	Управление качеством инновационного продукта			4			108	48	16		32	60	3			108	48					ОПК-4; ПК-1, 4
	в т.ч. часов в инт. форме:							8	4		4											
Блок 1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	17	1	1	13	1804	888	232	64	592	916	41	312	192	416	240	608	288	468	168	
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6				328	320			320	8		96	96	128	128	104	96			ОК-8
	в т.ч. часов в инт. форме:																					
Блок 1.В.ДВ.1																						
1	Реклама и PR-технологии		4			4	72	32	16		16	40	2			72	32					ПК-6
	в т.ч. часов в инт. форме:							9	3		6											
2	Паблик рилейшинз		4			4	72	32	16		16	40	2			72	32					ПК-6
Блок 1.В.ДВ.2																						
1	Планирование и организация инженерного эксперимента		5			5	108	32	16		16	76	3					108	32			ПК-10

ПЛАН Учебный план бакалавров '27.03.05-ИНО-2018 Инноватика.plm.xml', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов						ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Компетенции
								в том числе						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
									из них					Всего		Всего		Всего		Всего		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Факт	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	
	эксперимента	*в т.ч. часов в инт. форме:*						12	4		8											
2	Теория и методы инженерного эксперимента		5			5	108	32	16		16	76	3					108	32			ПК-10
Блок 1.В.ДВ.3																						
1	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	5	4		5	4	252	96	32	32	32	156	7			108	48	144	48			ПК-10
		в т.ч. часов в инт. форме:						20	8	8	4											
2	Виды и модели испытаний продукции на соответствие	5	4		5	4	252	96	32	32	32	156	7			108	48	144	48			ПК-10
Блок 1.В.ДВ.4																						
1	Инжиниринг и реинжиниринг в управлении качествои и инновациями	8				8	108	36	12		24	72	3							108	36	ПК-2, 4
		в т.ч. часов в инт. форме:						10	4		6											
2	Нормативное законодательство обеспечения инновационной деятельности	8				8	108	36	12		24	72	3							108	36	ОК-4
Блок 1.В.ДВ.5																						
1	Технический и технологический аудит		6			6	72	32	16		16	40	2					72	32			ПК-8, 9
		в т.ч. часов в инт. форме:						18	6		12											
2	Методы оценки технического уровня машиностроения		6			6	72	32	16		16	40	2					72	32			ПК-8, 9
Блок 1.В.ДВ.6																						
1	Испытания продукции для подтверждения соответствия		6			6	108	48	16	16	16	60	3					108	48			ПК-1, 10
		в т.ч. часов в инт. форме:						12	4	4	4											
2	Обработка результатов эксперимента		6			6	108	48	16	16	16	60	3					108	48			ПК-10
Блок 1.В.ДВ.7																						
1	Методы экспертного анализа качества	7				7	144	48	16	16	16	96	4							144	48	ПК-1, 4
		в т.ч. часов в инт. форме:						18	6		12											
2	Аудит качества	7				7	144	48	16	16	16	96	4							144	48	ПК-1, 4
Блок 1.В.ДВ.8																						
1	Делопроизводство		2			2	72	32	16		16	40	2	72	32							ПК-11
		в т.ч. часов в инт. форме:						9	3		6											
2	Практика делового общения в процессе реализации инновационного проекта		2			2	72	32	16		16	40	2	72	32							ОК-5; ПК-6
Блок 1.В.ДВ.9																						
1	Патентоведение и управление интеллектуальной собственностью		5			5	72	32	16		16	40	2					72	32			ПК-6, 9
		в т.ч. часов в инт. форме:						12	4		8											
2	Охрана и защита интеллектуальной собственности		5			5	72	32	16		16	40	2					72	32			ПК-6
Блок 1.В.ДВ.10																						
1	Планирование и организация производства инновационного продукта			8			108	36	12		24	72	3							108	36	ОПК-4; ПК-2, 8, 12

ПЛАН Учебный план бакалавров '27.03.05-ИНО-2018 Инноватика Управление инновациями в промышленности.plm.xml', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов						ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Компетенции
								в том числе						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
									из них					Всего		Всего		Всего		Всего		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Факт	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	
	инновационного продукта	*в т.ч. часов в инт. форме:*						4	4													
2	Методы моделирования инновационных процессов			8			108	36	12		24	72	3							108	36	ОПК-2; ПК-8, 14
Блок 1.В.ДВ.11																						
1	Логистика в инновационной деятельности		7			7	108	48	16		32	60	3							108	48	ПК-7
		в т.ч. часов в инт. форме:						12	4		8											
2	Инновационная инфраструктура		7			7	108	48	16		32	60	3							108	48	ПК-4, 6
Блок 1.В.ДВ.12																						
1	Основы социального государства и гражданского общества		1			1	72	32	16		16	40	2	72	32							ОК-4
		в т.ч. часов в инт. форме:						8	4		4											
2	Правовые основы социального обеспечения инвалидов и лиц с ОВЗ		1			1	72	32	16		16	40	2	72	32							ОК-4
Блок 1.В.ДВ.13																						
1	Психология		2			2	72	32	16		16	40	2	72	32							ОК-6
		в т.ч. часов в инт. форме:						8	4		4											
2	Социально-психологическая адаптация и средства коммуникации в профессиональной деятельности		2			2	72	32	16		16	40	2	72	32							ОК-6
Блок 1.В.ДВ.14																						
1	Информационные технологии в профессиональной деятельности		3			3	108	32	16		16	76	3			108	32					ОПК-1
		в т.ч. часов в инт. форме:						8	4		4											
2	Адаптированные информационные технологии		3			3	108	32	16		16	76	3			108	32					ОПК-1

Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КР		Всего часов					ЗЕТ	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Компетенции
									По плану	Конта кт.р.			СР	Факт									
Блок 2	Практики								756					21	108		108		108		432		
Блок 2.У	Учебная практика								108					3	108								
Блок 2.У.1	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар	☐			2			108					3	108								ОК-5, 6, 7; ОПК-1, 6
Блок 2.П	Производственная практика								648					18			108		108		432		
Блок 2.П.1	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	☐		4	6			216					6			108		108				ОК-3, 4, 5, 6, 7; ОПК-1, 2, 5, 6; ПК-1, 4, 11
Блок 2.П.2	преддипломная практика	Вар	☐			8			432					12							432		ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР		Всего часов					ЗЕТ	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Компетенции
							По плану	Конта кт.р.			СР	Факт									
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						216					6							216		

Индекс	Наименование	Всего часов					ЗЕТ	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Компетенции
		По плану	Конта кт.р.			СР	Факт									
Блок 3.Д	Подготовка и защита ВКР	216					6							216		

ПЛАН Учебный план бакалавров '27.03.05-ИНО-2018 Инноватика Управление инновациями в промышленности.plm.xml', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование			Формы контроля					Всего часов						ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Компетенции
									По плану	в том числе					Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
										Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС		Всего		Всего		Всего		Всего		
				Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Контрольные			Лек	Лаб	Пр			Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	
Блок 3.Д.1	Подготовка и защита ВКР	Баз	☐						216						6							216		ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КР	К	Всего часов						ЗЕТ	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Часов	Ауд	Компетенции
							По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Факт									
ФТД	Факультативы		1				72	32	16		16	40	2					72	32			
ФТД.1	1. История мировых цивилизаций; 2. Культурология		6				72	32	16		16	40	2					72	32			ОК-2
	в т.ч. часов в инт. форме:							8	4		4											